

Secondo corso su:

HEALTH EQUITY

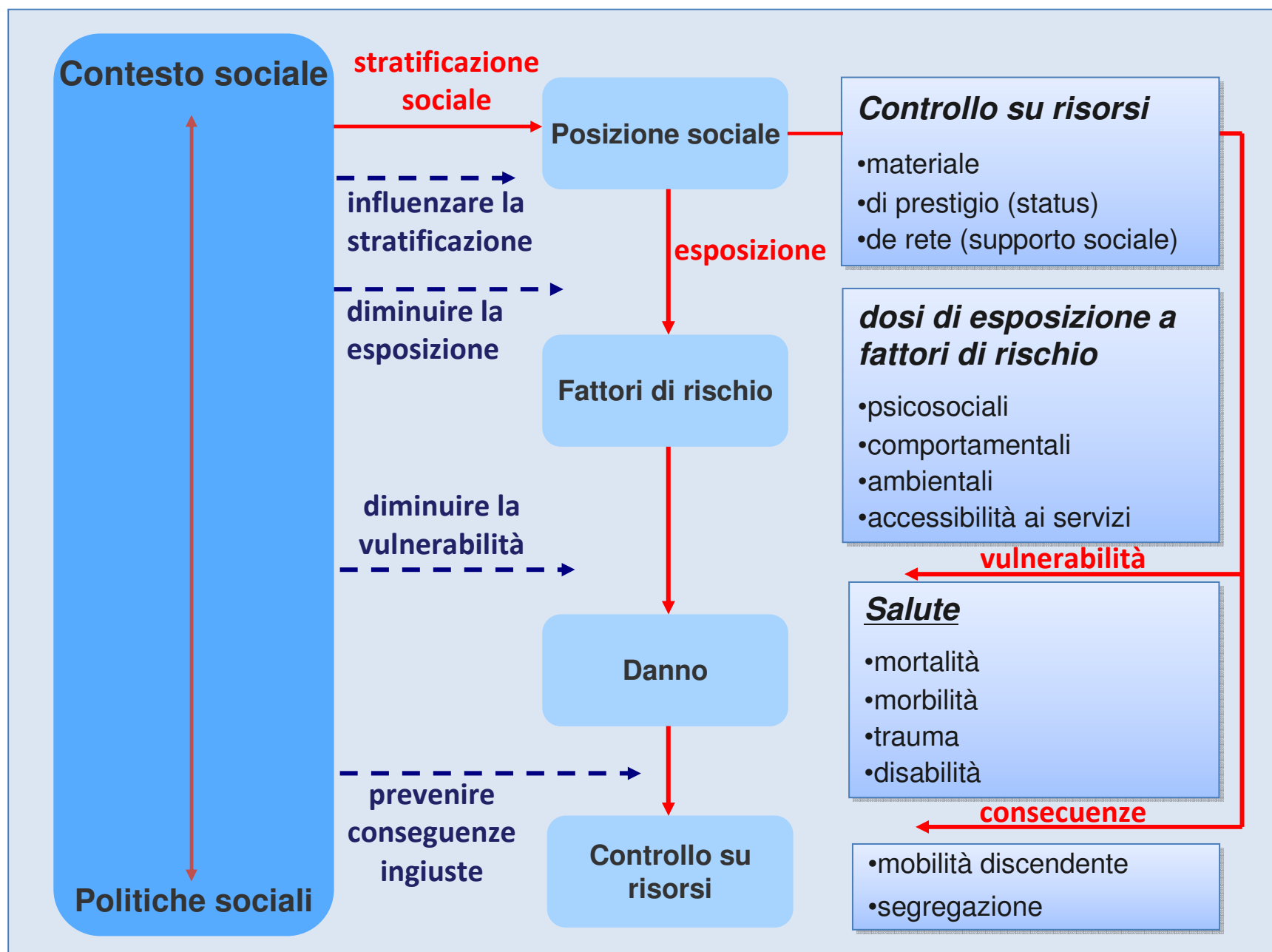
AUDIT

Bari, 7 ottobre 2015

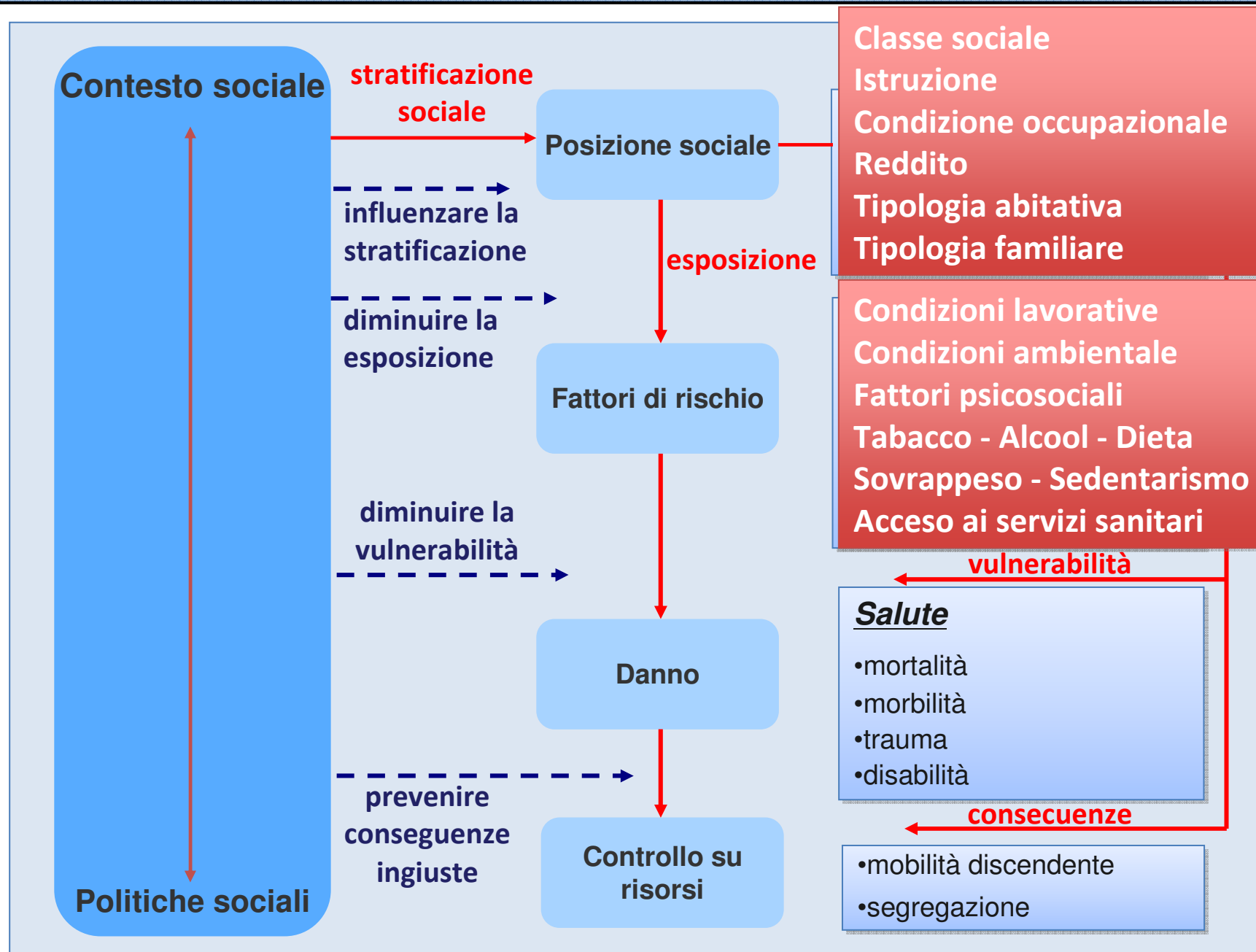
Laboratorio pomeridiano su sistemi di sorveglianza e monitoraggio delle disuguaglianze sociali nella salute:

Maria Masocco, Nicola Caranci, Alessio Petrelli, Nicolás Zengarini

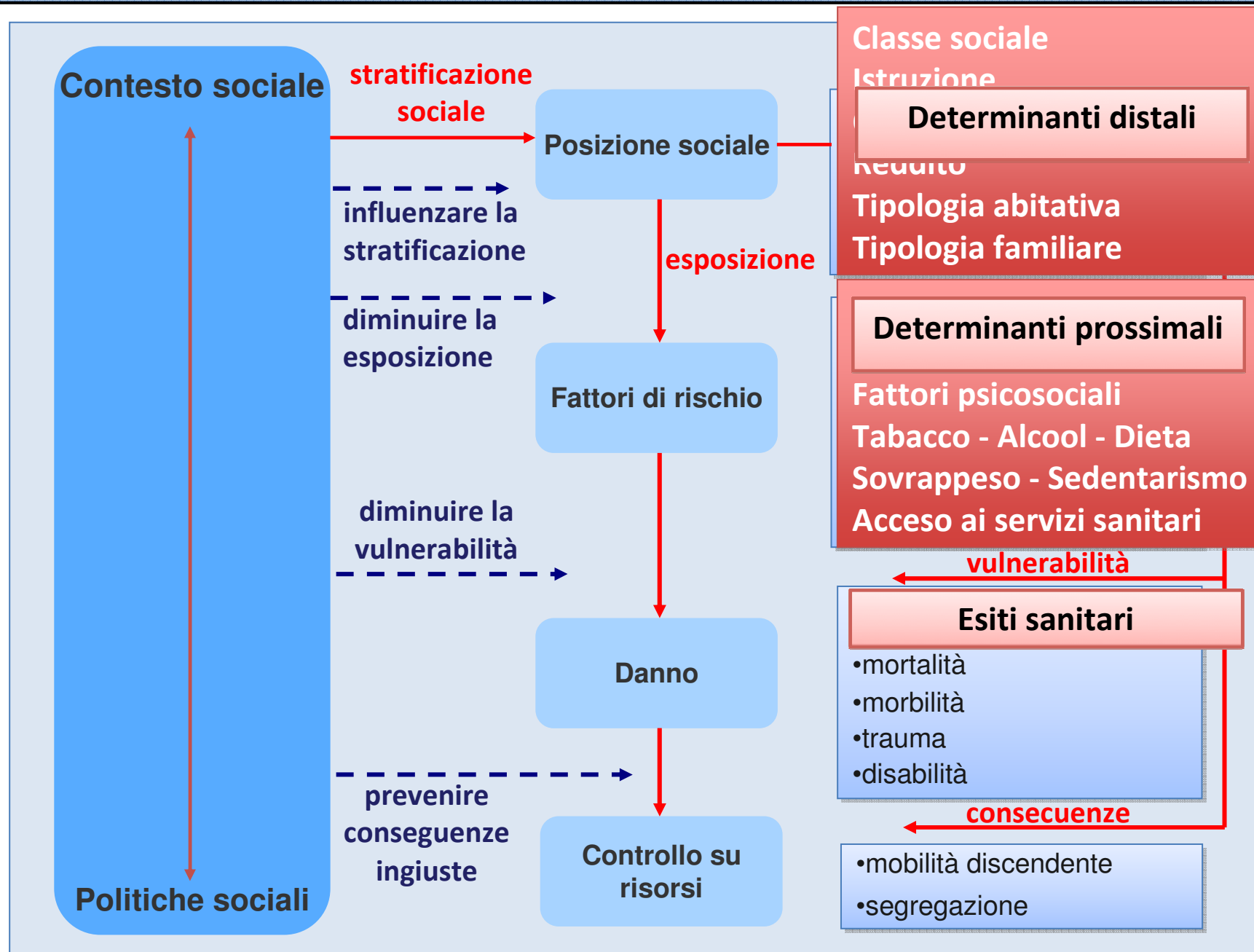
Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali nella salute



Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali nella salute



Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali nella salute



Sistemi de monitoraggio delle disuguaglianze sociali della salute: di cosa abbiamo bisogno?

informazioni disponibili su:

Evento sanitario

Mortalità, Morbilità cronica
Salute auto-percepita
Patologie diagnosticate o riferite
Accesso a servizi, attività di prevenzione, ecc.

Indicatori di posizione sociale

Semplici o composti
A livello individuale o aggregato (ecologici)

Popolazione (denominatore)

Denominatore:
Che la popolazione a rischio di sviluppare l'evento
sanitario indagato

Caratterizzazione delle fonti disponibili che raccolgono in modo sistematico e corrente l'informazione necessaria:

Evento sanitario

Nuovi sistemi informativi sanitari (NSIS)

Archivi di mortalità per causa
Schede di dimissione ospedaliera (SDO)
Archivi di consumo di farmaci
Registri di patologie (tumori, diabete, ecc.)
Schede di assistenza al parto (Cedap)
Altri registri – archivi sanitari

Indicatori di posizione sociale

Possono trovarsi in alcune delle fonti NSIS
o essere presenti nella fonte che proporziona il dato sul
denominatore

Popolazione

Statistiche nazionali (SISTAN)

Denominatore:

Censimenti della popolazione
Archivi anagrafici (Anagrafe comunale)
Sistemi di sorveglianza - indagini nazionali

Il modo di combinare i tre componenti (evento sanitario, indicatore di posizione socioeconomica e denominatore) determina il disegno del sistema e i livelli di monitoraggio:

Dimensione temporale

- **trasversale**
- **longitudinale**

Dimensione di spazio (copertura)

- **campionario**
- **di popolazione**

sistemi di monitoraggio (sorveglianza) basati su indagini ad hoc che raccolgono in unico file le informazioni necessarie;

sistemi che raccolgono le informazioni necessarie utilizzando diverse fonti correnti disponibili dai **NSIS** e **SISTAN**, combinate attraverso procedure di record-linkage o altre tecniche di abbinamento;

sistemi di monitoraggio (sorveglianza) basati su indagini ad hoc che raccolgono in unico file le informazioni necessarie;



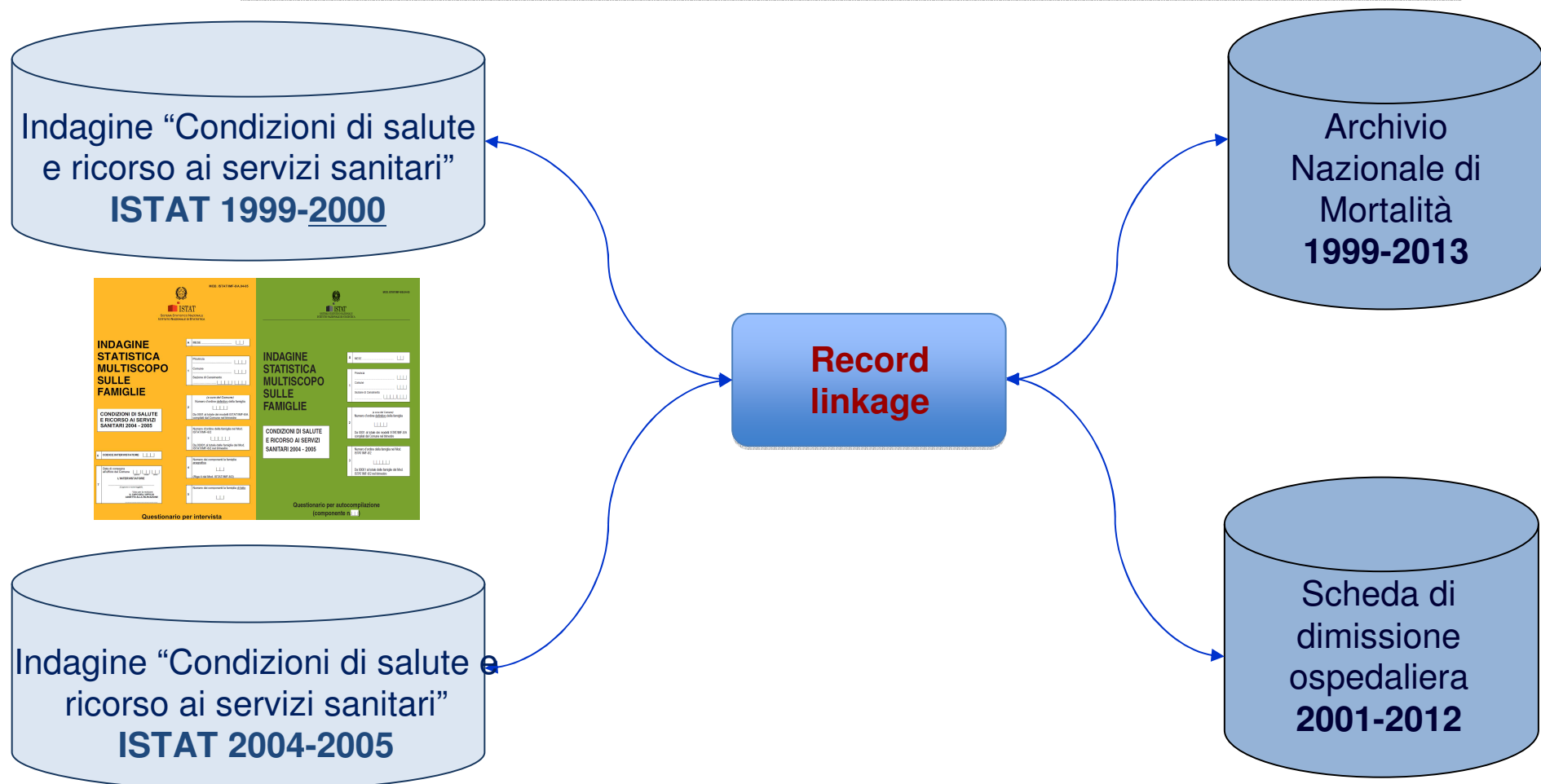
- Attiva da gennaio 2007
- Di carattere **trasversale** - **continua**
- **Campionaria** 250 000 dal 2008 - 2015
- Informazione individuale (donne e uomini 18 – 69 anni)

- Si realizza ogni 5 anni
- Di carattere **trasversale**
- **Campionaria** (130.000 individui \ 2005)
- Informazione individuale

sistemi misti, che combinano sistemi di sorveglianza/monitoraggio con altri archivi NSIS disponibili.

Estensione **longitudinale** dell'indagine "Condizioni di salute e ricorso ai servizi sanitari"
Attraverso procedure di *record-linkage* con l'archivio nazionale di mortalità e SDO

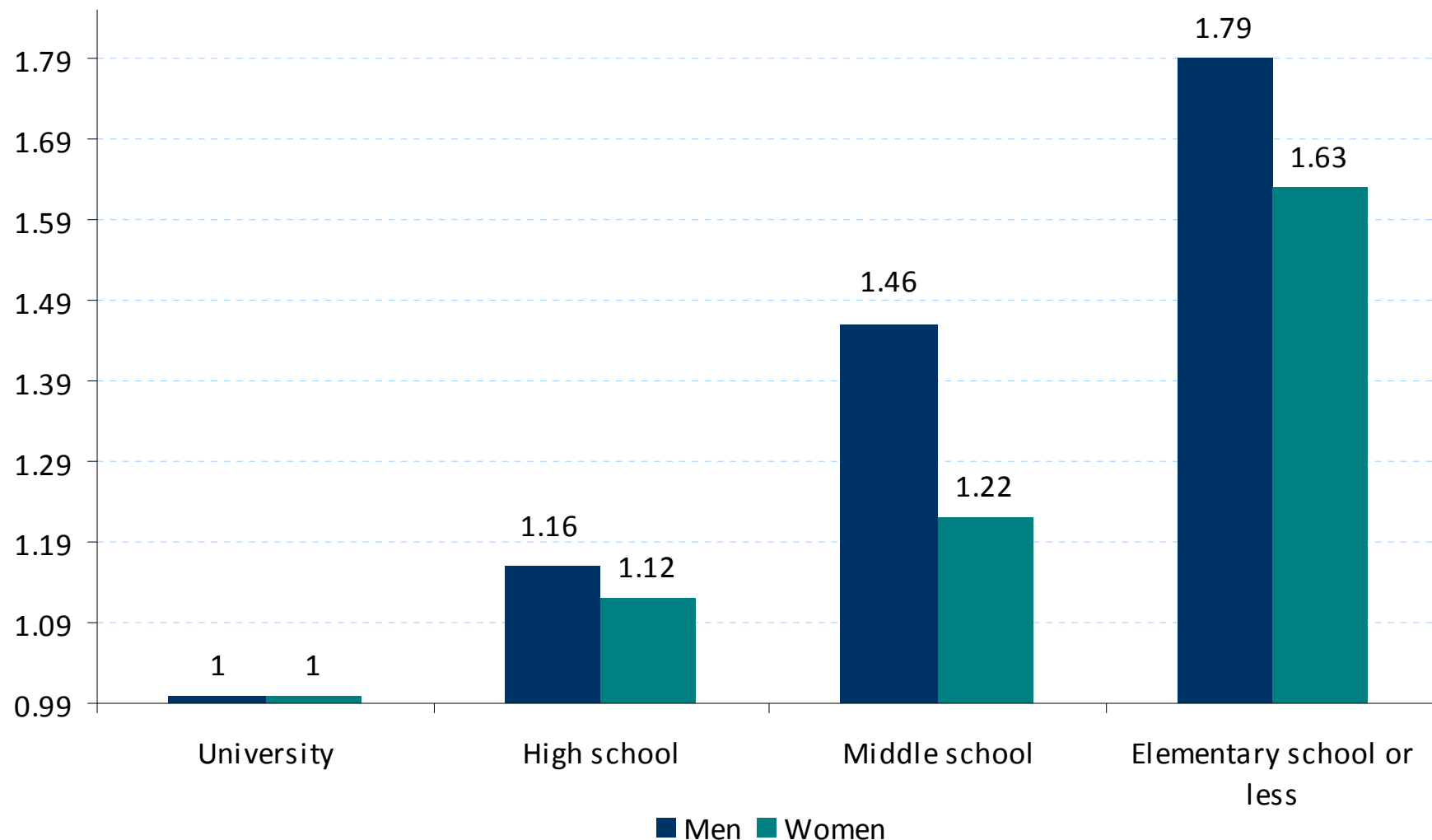
STUDIO LONGITUDINALE ITALIANO



sistemi misti, che combinano sistemi di sorveglianza/monitoraggio con altri archivi NSIS disponibili.

Mortalità generale per titolo di studio

RR da modelli di Poisson agg. per età e area geografica.



sistemi misti, che combinano sistemi di sorveglianza/monitoraggio con altri archivi NSIS disponibili.

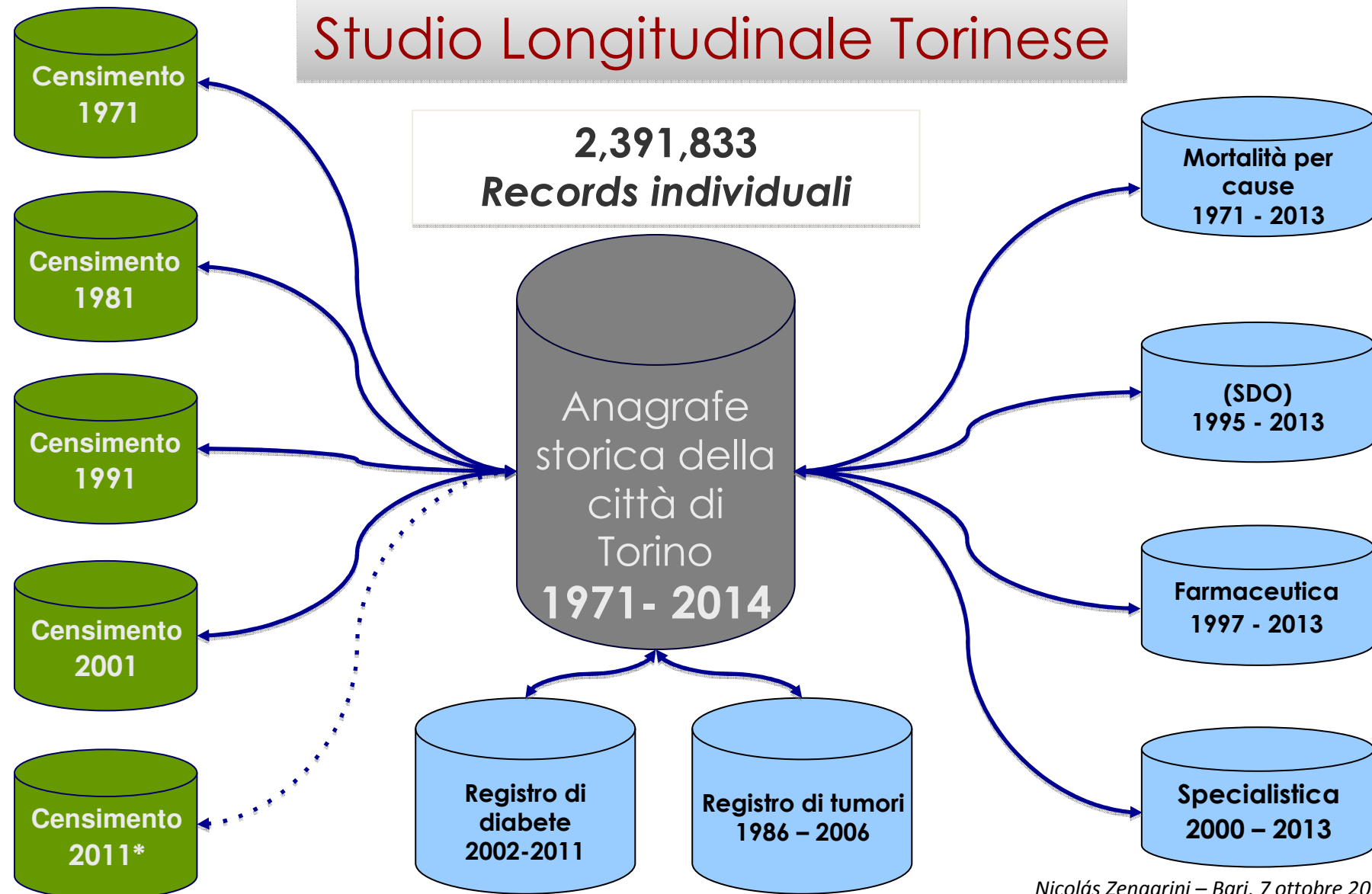
Mortalità per gruppi di cause per titolo di studio

Tassi grezzi (per 100,000) e RR da modelli di Poisson agg. per età e area geografica

Educational level		Diseases of the circulatory system			Neoplasms			Diseases of the respiratory system			Diseases of the digestive system			external causes		
		crude rates	RR	CI 95%	crude rates	RR	CI 95%	crude rates	RR	CI 95%	crude rates	RR	CI 95%	crude rates	RR	CI 95%
Men	University degree	112.34	1		172.52	1		8.02	1		24.07	1		24.07	1	
	High school diploma	108.34	1.22	0.79 1.86	179.50	1.27	0.79 2.04	7.44	1.25	0.32 4.86	12.75	0.62	0.22 1.73	24.43	1.07	0.39 2.93
	Middleschool diploma	164.99	1.70	1.13 2.55	231.38	1.51	0.95 2.39	13.08	1.98	0.55 7.19	20.12	0.92	0.36 2.39	31.19	1.34	0.51 3.57
	Primary or less	597.03	1.82	1.24 2.69	813.60	1.80	1.16 2.81	94.82	3.35	0.99 11.37	107.70	2.11	0.88 5.09	65.56	1.75	0.66 4.62
	linear trend		p=0.02			p<0.01			p=0.05			p=0.28			p=0.04	
Women	University degree	40.24	1		68.40	1		-	1§		12.07	1		16.10	1	
	High school diploma	40.91	1.10	0.48 2.55	100.13	1.50	0.88 2.57	4.31			2.15	0.18	0.03 1.28	11.84	0.74	0.23 2.38
	Middleschool diploma	52.16	1.08	0.47 2.47	129.83	1.64	0.96 2.78	8.11	1.76	0.47 6.57	11.59	0.82	0.20 3.39	10.43	0.60	0.18 2.00
	Primary or less	311.77	1.63	0.76 3.51	406.23	1.99	1.19 3.31	30.09	1.90	0.60 6.04	50.15	1.52	0.40 5.76	23.40	0.68	0.21 2.17
	linear trend		p=0.16			p=0.02			p=0.12			p=0.48			p=0.18	

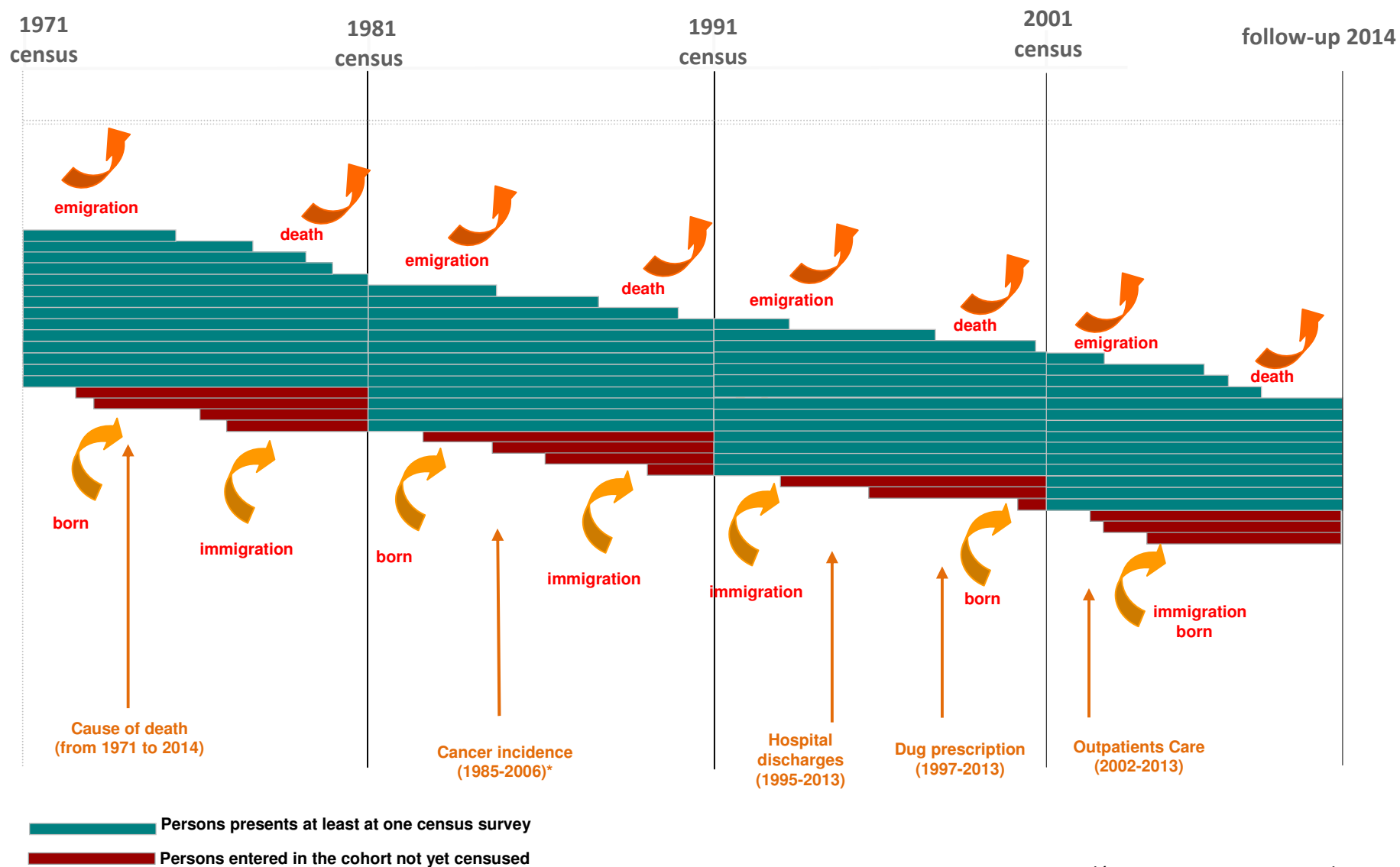
§ reference including persons with high school diploma or university degree

sistemi che raccolgono le informazioni necessarie utilizzando diverse fonti correnti disponibili dai **NSIS** e **SISTAN**, combinate attraverso procedure di *record-linkage* o altre tecniche di abbinamento;

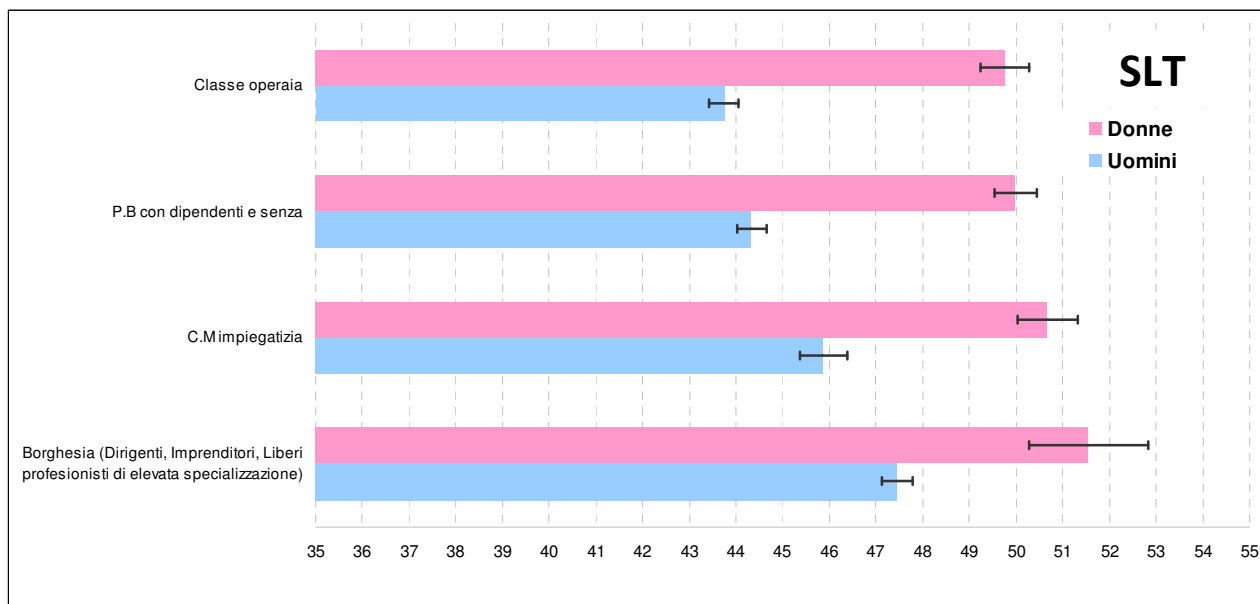


Studio Longitudinale Torinese

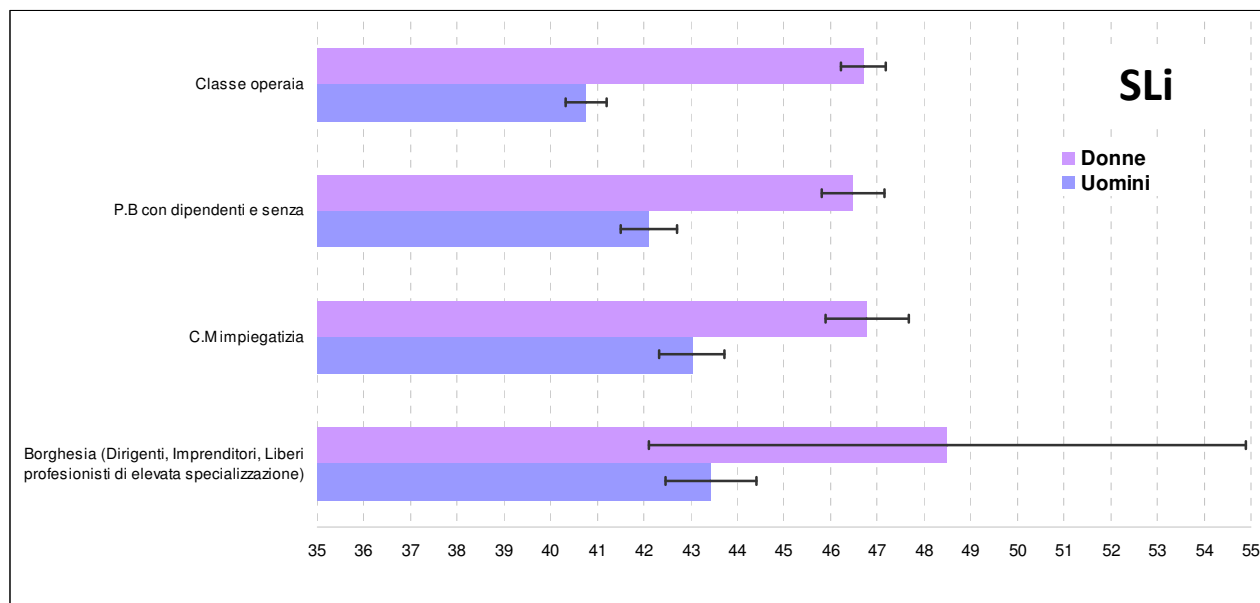
Approccio di coorte dinamica dello SLT basato sull'anagrafe storica



Speranza di vita a 35 anni x Schizzerotto, uomini e donne, f-up 2001-2007 in SLT e SLi.

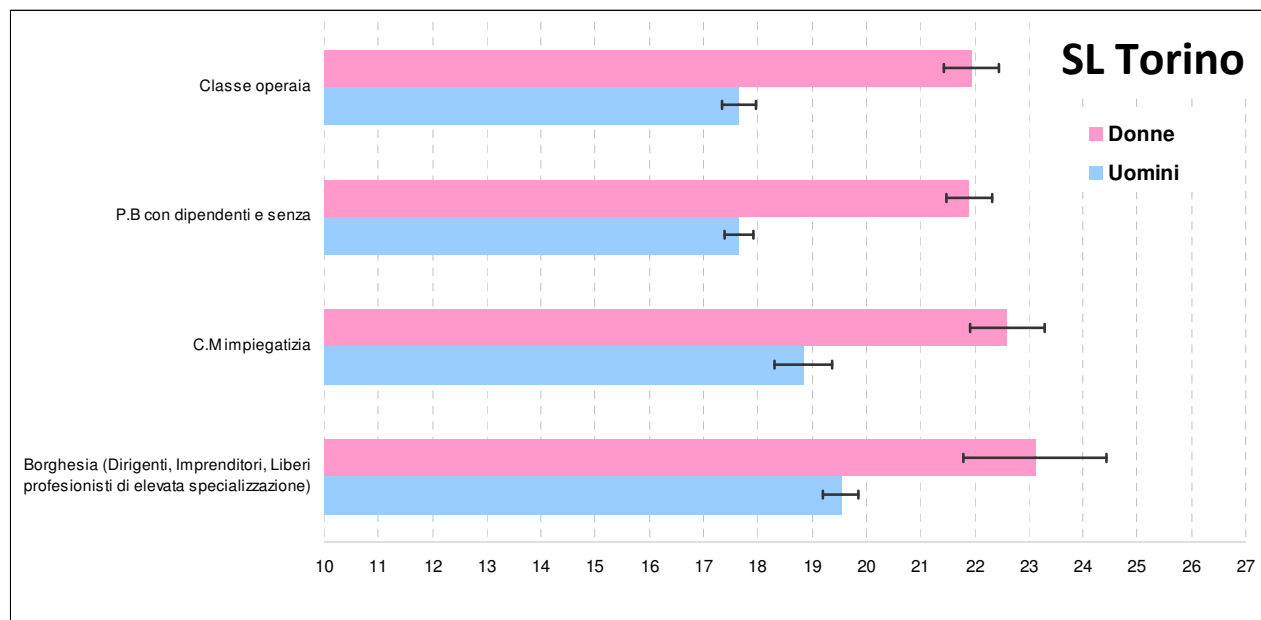


	SLT					
	Uomini			Donne		
	Sdv	IC 95%		Sdv	IC 95%	
Borghesia	47.5	47.1	47.8	51.6	50.3	52.8
C.M	45.9	45.4	46.4	50.7	50.0	51.3
P.B	44.3	44.0	44.7	50.0	49.5	50.5
C. operaia	43.7	43.4	44.1	49.8	49.2	50.3

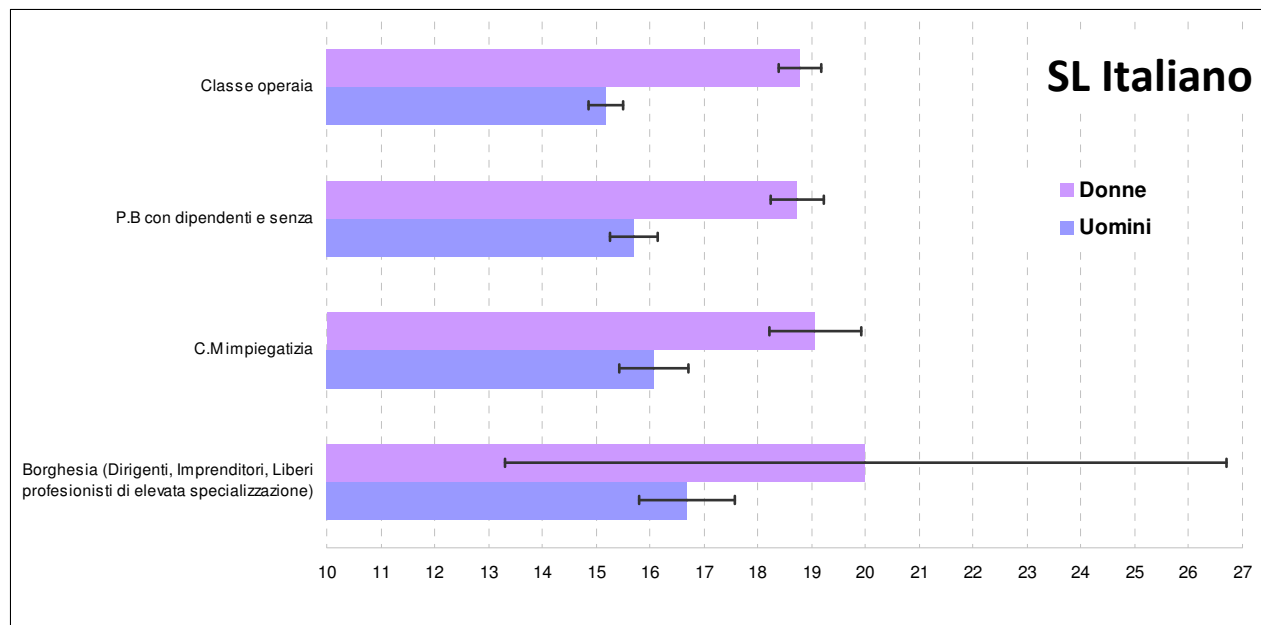


	SLi					
	Uomini			Donne		
	Sdv	IC 95%		Sdv	IC 95%	
Borghesia	43.4	42.5	44.4	48.5	42.1	54.9
C.M	43.0	42.3	43.7	46.8	45.9	47.7
P.B	42.1	41.5	42.7	46.5	45.8	47.2
C. operaia	40.8	40.3	41.2	46.7	46.2	47.2

Speranza di vita a 65 anni x Schizzerotto, uomini e donne, f-up 2001-2007 in SLT e SLi.



	SLT					
	Uomini			Donne		
	Sdv	IC 95%		Sdv	IC 95%	
Borghesia	19.5	19.2	19.9	23.1	21.8	24.4
C.M	18.8	18.3	19.4	22.6	21.9	23.3
P.B	17.7	17.4	17.9	21.9	21.5	22.3
C. operaia	17.7	17.3	18.0	21.9	21.4	22.4



	SLi					
	Uomini			Donne		
	Sdv	IC 95%		Sdv	IC 95%	
Borghesia	16.7	15.8	17.6	20.0	13.3	26.7
C.M	16.1	15.4	16.7	19.1	18.2	19.9
P.B	15.7	15.3	16.1	18.7	18.2	19.2
C. operaia	15.2	14.9	15.5	18.8	18.4	19.2

sistemi che raccolgono le informazioni necessarie utilizzando diverse fonti correnti disponibili dai **NSIS e SISTAN**, combinate attraverso procedure di *record-linkage* o altre tecniche di abbinamento;

WHIP – Salute

UN SISTEMA INFORMATIVO INTEGRATO
PER IL MONITORAGGIO DELLA SALUTE DEI LAVORATORI ITALIANI

- Integra dell'Inps, dell'Inail, del Ministero della Salute, dell'Istat

Quali sono le sue caratteristiche?

- **rappresentativo** dell'intera realtà nazionale su base campionaria (7% della popolazione lavorativa iscritta all'Inps)
- **economico** in quanto basato sullo sfruttamento di fonti informative correnti della pubblica amministrazione già disponibili
- **longitudinale** per poter seguire l'evoluzione nel tempo e studiare le relazioni tra i fenomeni

Quali sono le sue caratteristiche?

Il database integrato si estende dal 1985 al 2014

